

## Реферат

Кондраль И.В. Исследование задачи терминального управления системой с запаздыванием в различных классах управляющих воздействий: Дипломная работа / Минск: БГУ, 2015. – 26 с., 4 источника.

Перечень ключевых слов: ЗАДАЧА ТЕРМИНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ, СИСТЕМА С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ, УПРАВЛЯЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, ОПТИМАЛЬНАЯ ПРОГРАММА.

Целью данной работы является исследование задачи терминального управления для систем с последействием в различных классах управляющих воздействий и получение необходимых условий оптимальности для этой задачи. При помощи метода приращения были получены принцип квазимаксимума и дискретный принцип максимума.

Кондраль І.У. Даследаванне задачы тэрмінальнага кіравання сістэмай з запазненнем у розных класах кіруючых уздзеянняў: Дыпломная праца / Мінск: БДУ, 2015. – 26 с., 4 крыніцы.

Пералік ключавых слоў: ЗАДАЧА ТЭРМІНАЛЬНАГА КІРАВАННЯ, СІСТЭМА С ЗАПАЗНЕННЕМ, КІРУЮЧАЕ ЎЗДЗЕЯННЕ, АПТЫМАЛЬНАЯ ПРАГРАМА.

Мэтай дадзенай працы з'яўляецца даследаванне задачы тэрмінальнага кіравання для сістэм з запазненнем у розных класах кіруючых уздзеянняў і атрыманне неабходных умоў аптымальнасці для гэтай задачы. Пры дапамозе метаду прырашчэння былі атрыманы прынцып квазімаксимуму і дыскрэтны прынцып максімуму.

Kondral I.V. Research of terminal control problem for systems with delay in different control classes / Minsk: BSU, 2015. – 26 p., 4 sources.

List of keywords: TERMINAL CONTROL PROBLEM, SYSTEM WITH DELAY, CONTROL ACTION, OPTIMAL PROGRAM.

The aim of this work is to study the terminal control problem for systems with delay in different control classes and obtaining necessary optimality conditions for this problem. Kvazimaksimum principle and discrete maximum principle were obtained using the method of incrementing.